

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 357 036 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.03.2004 Patentblatt 2004/11

(51) Int Cl. 7: B65B 35/54, B65B 5/08,
B65B 35/46

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(21) Anmeldenummer: 03007077.5

(22) Anmeldetag: 28.03.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: 23.04.2002 DE 20206422 U
27.09.2002 DE 10245345

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- Schins, Dieter
41066 Moenchengladbach (DE)
- Muehlberg, Mike
41366 Schwalmthal (DE)
- Ippers, Juergen
47929 Grefrath (DE)
- Friese, Axel
42929 Waermelskirchen (DE)

(54) **Vorrichtung zur Übergabe von Artikeln aus einer Bevorratungseinrichtung in Aufnahmen einer Packung**

(57) Eine Vorrichtung (10) zur geordneten Übergabe von Bonbons (1) aus einer Bevorratungseinrichtung (11) in Aufnahmen (3) aufweisende Packungen (2) weist eine Übergabeeinrichtung (20) auf. Die Übergabeeinrichtung (20) weist für jedes der verschiedenfarbigen Bonbons (1) jeweils eine Zustellscheibe (21 bis 24) auf. Am Umfang der Zustellscheiben (21 bis 24) sind in gleichmäßigen Winkelabständen Aufnahmen (25) für die Bonbons (1) ausgebildet. Durch eine Schrägstellung der Zustellscheiben (21 bis 24) in Bezug zur Förderrichtung (31) der Packungen (2) wird bewirkt, dass die Bonbons (1) gleichzeitig in die Aufnahmen (3) der Packung (2) eingebracht werden können. Die erfindungsgemäße Vorrichtung (10) ermöglicht bei kompaktem Aufbau eine relativ hohe Leistung bei schonender Übergabe der Bonbons (1).

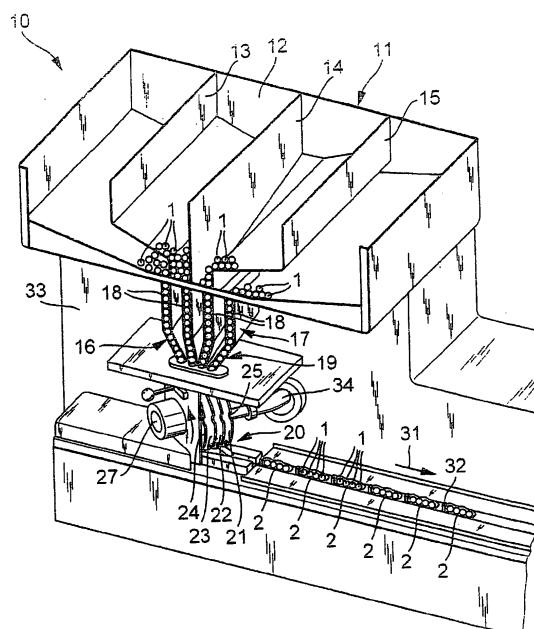


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7077

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)						
A	US 4 232 717 A (ALLGAIER JOSEPH M ET AL) 11. November 1980 (1980-11-11) * Spalte 1, Zeile 4 - Zeile 51; Abbildung 1 *	1-5	B65B35/54 B65B5/08 B65B35/46						
A	US 6 266 946 B1 (AYLWARD JOHN T) 31. Juli 2001 (2001-07-31) * Spalte 1, Zeile 18 - Spalte 3, Zeile 39; Abbildung 1 *	1-5							
A	US 3 283 475 A (PINTO PETER J) 8. November 1966 (1966-11-08) * das ganze Dokument *	1							
A	US 5 193 329 A (LOFFREDO EUGENE J ET AL) 16. März 1993 (1993-03-16) * das ganze Dokument *	1							

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.CI.7)									
B65B									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>21. Januar 2004</td> <td>Vigilante, M</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	21. Januar 2004	Vigilante, M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	21. Januar 2004	Vigilante, M							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur									

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 00 7077

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4232717	A	11-11-1980	CA	1117084 A1	26-01-1982
US 6266946	B1	31-07-2001	US	6185901 B1	13-02-2001
			US	2002108356 A1	15-08-2002
			US	2001045081 A1	29-11-2001
			US	6269612 B1	07-08-2001
US 3283475	A	08-11-1966	KEINE		
US 5193329	A	16-03-1993	KEINE		